

## BSA3HP

# Válvula de bloqueio de alta pressão selada por fole

### Descrição

A BSA3HP é uma válvula de bloqueio em linha de alta pressão, sem estrangulamento, com corpo de aço carbono e fole de múltiplas camadas. Estão disponíveis opções balanceadas e não balanceadas. Essas válvulas são classificadas de acordo com a norma EN 1092 PN100 ou ASME classe 600 para uso com aplicações de vapor saturado e superaquecido e uma variedade de outros gases e fluidos industriais.

### Range e opções

Diâmetro	Desbalanceado		Balanceada	
	PN100	Classe 600	PN100	Classe 600
DN15 - DN50	•	•		
DN65 - DN100	•	•	•	•

### Normas

O produto está em total conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia para Equipamentos de Pressão e leva a marca  quando necessário.

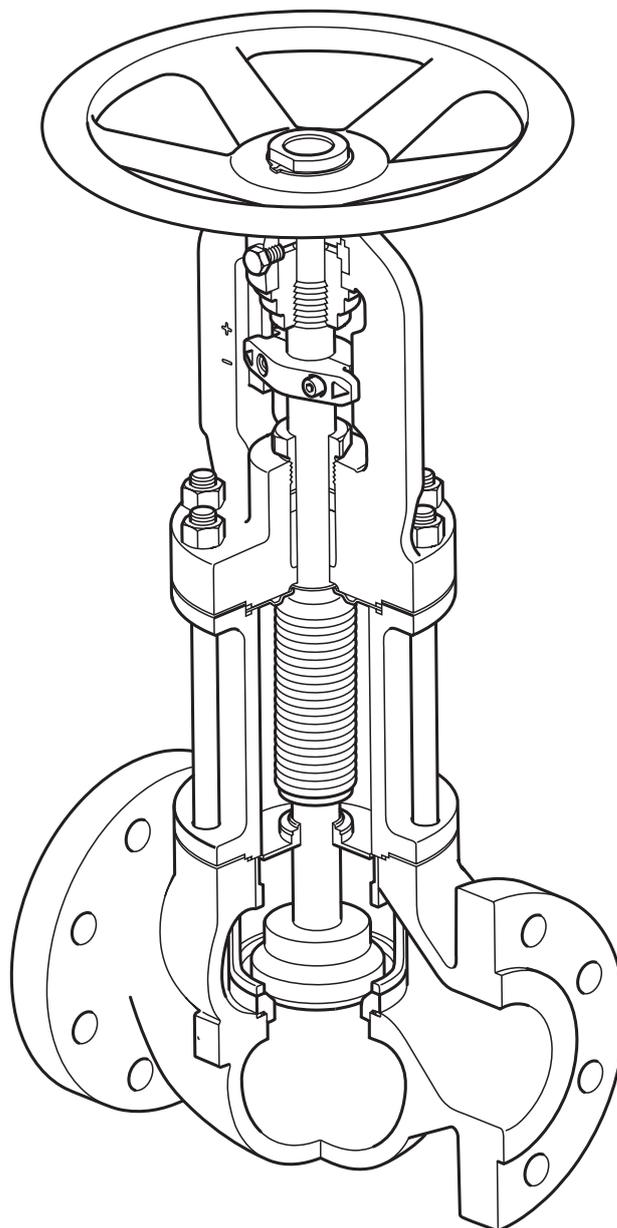
### Certificação

O BSA3HP está disponível com certificação de acordo com a norma EN 10204 3.1.

**Nota:** Todos os requerimentos de certificados / inspeção devem ser solicitadas no pedido de compras do produto.

### Tamanho e conexão do tubo

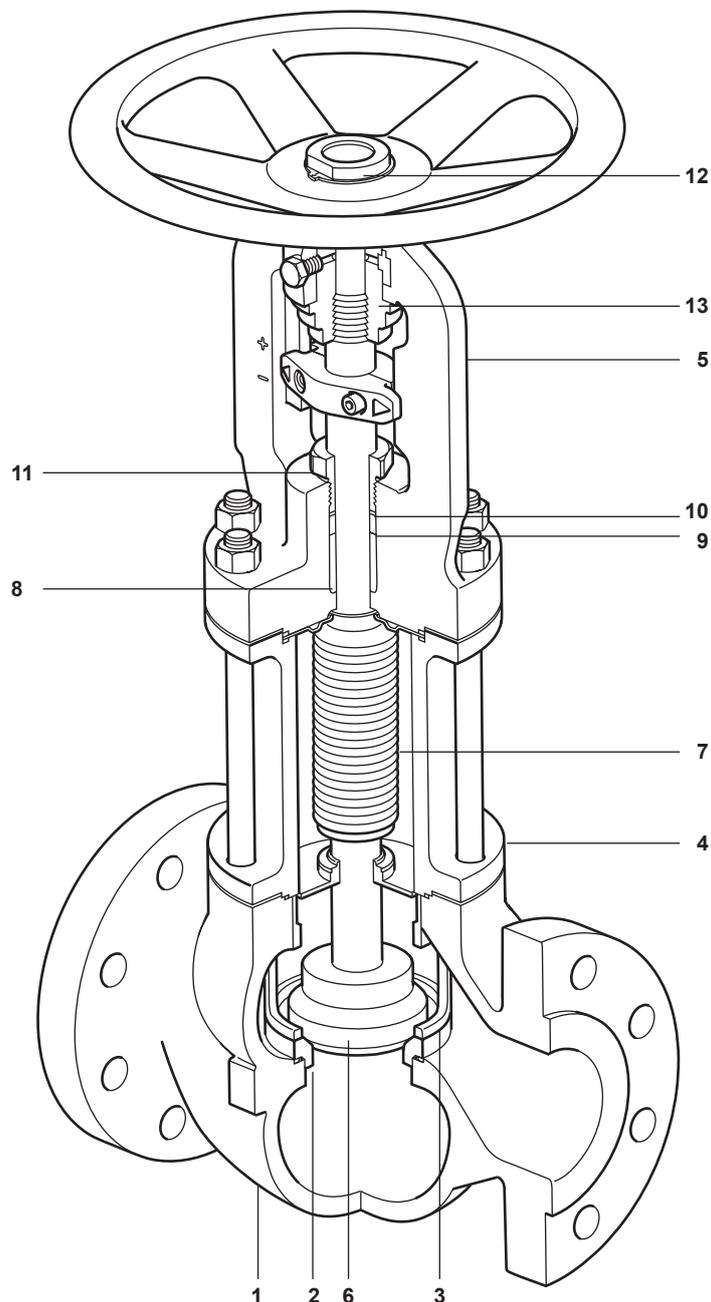
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100. Flangeado EN 1092 PN100 e 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4". ASME classe 600 flangeado



Representação de uma  
BSA3HP DN100  
ASME Classe 600

## Representação de uma BSA3HP DN25 PN100

Itens 1 - 13

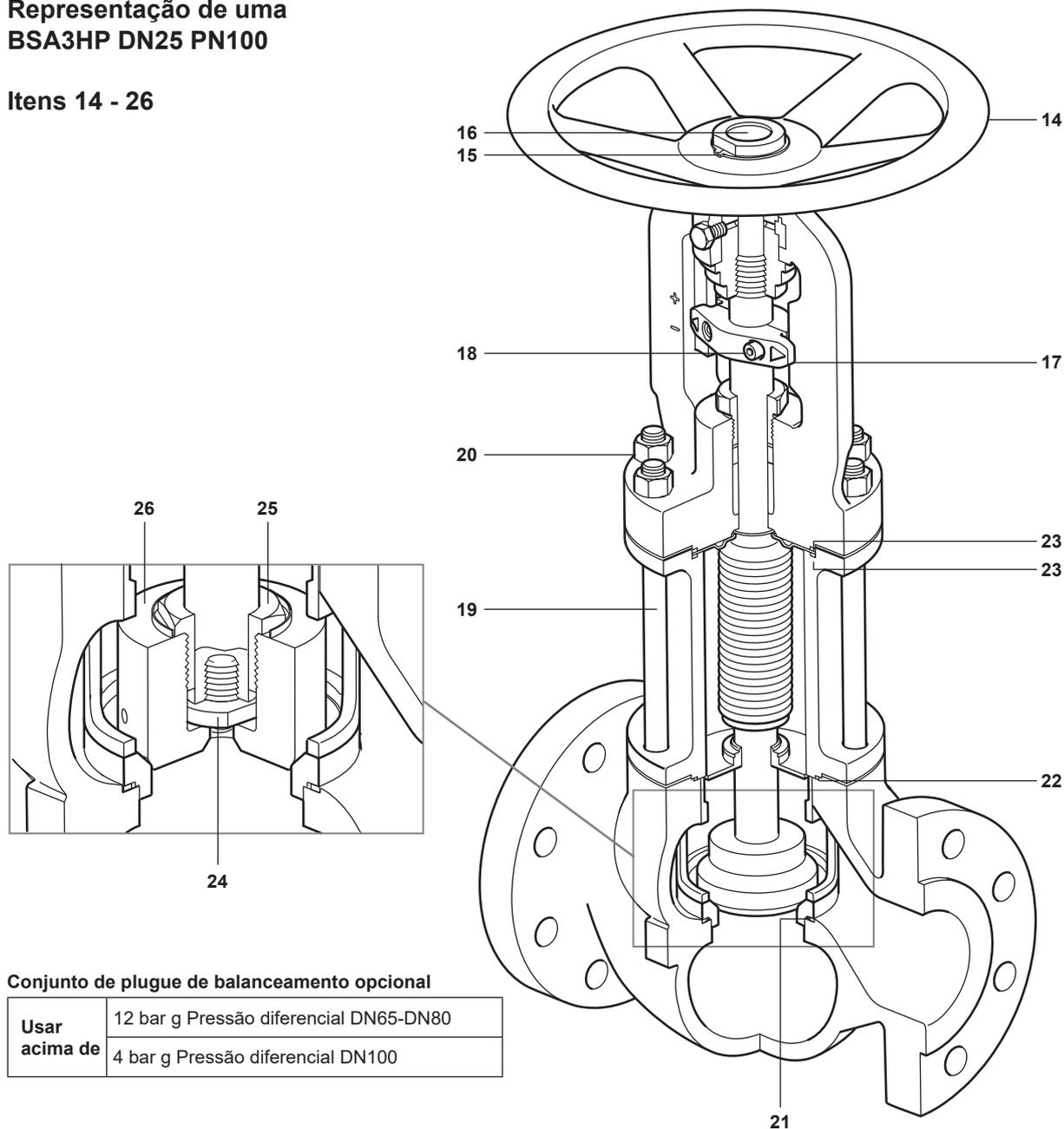


### Materiais

Nº	Item	Material	
1	Corpo	Aço carbono	1.0619+N / SA-216 WCB
2	Sede	Aço Inoxidável	1,4057
3	Gaiola de suporte	Aço Inoxidável	1.4408 / A351CF8M
4	Carcaça de fole	Aço carbono	1.0619+N / SA-216 WCB
5	Castelo	Aço carbono	1.0619+N / SA-216 WCB
6	Obturador	Aço Inoxidável	1,4021
7	Montagem da haste e do fole	Aço Inoxidável	1.4571 / 1.4301 / 1.4307 / ASTM A276 316L
8	Guia da haste	Liga de aço inoxidável	UNS S21800
9	Anel de grafite	Grafite	
10	Anel de glândula	Aço Inoxidável	1.4301 / ASTM 304
11	Porca da glândula	Aço	1.0715 / 230M07
12	Bucha do castelo	Aço	1.0715 / 230M07
13	Arruela de pressão	Aço	1.1231 / C67S

# Representação de uma BSA3HP DN25 PN100

Itens 14 - 26

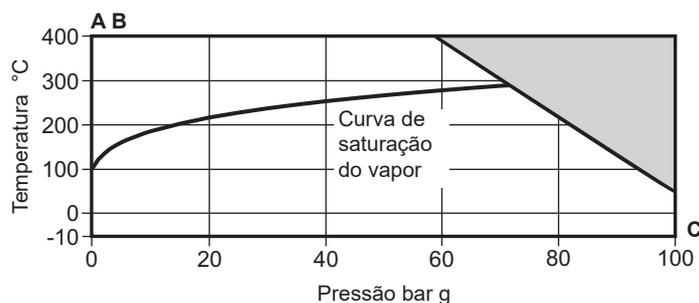


### Conjunto de plugue de balanceamento opcional

Usar acima de	12 bar g Pressão diferencial DN65-DN80
	4 bar g Pressão diferencial DN100

Nº	Item	Material	
14	Volante	Aço	1.0111 / P245NB
15	Anel de Retenção	Aço carbono	1.1231 / C67S
16	Plugue principal	Aço leve	1.0330/CR4
17	Acoplamento da haste	Aço Inoxidável	ASTM A351 CF8
18	Parafuso de cabeça cilíndrica	Aço Inoxidável	ASTM 304/A2-70
19	Prisioneiros	Liga de aço	ASTM A193 B7
20	Porcas	Liga de aço	ASTM A194 2H
21	Gaxetas	Grafite e aço inoxidável	1.4401 / 316L
22			
23			
24	Tampão da haste	Aço Inoxidável	1.4057 / ASTM A276 431
25	Retentor de porca	Aço Inoxidável	1.4305 / ASTM A582 303
26	Plugue balanceado	Aço Inoxidável	1,4021

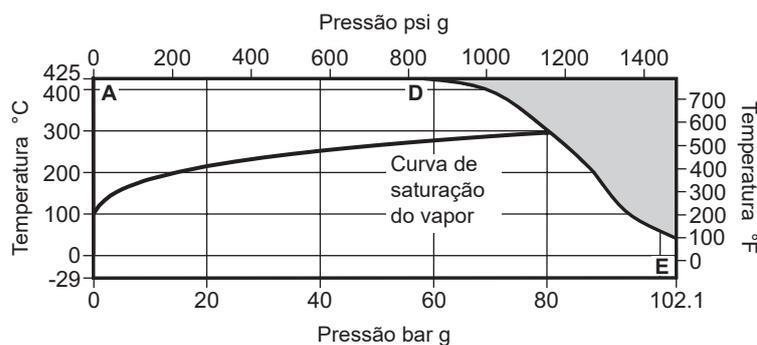
## Limites de pressão/temperatura (ISO 6552)



O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

### A - B - C PN100

Condições do projeto de corpo	PN100
PMA Pressão máxima admissível	100 bar g a 50 °C
TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 59,5 bar g
Temperatura mínima admissível	-10 °C
PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	70,5 bar g a 287,3 °C
TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 59,5 bar g
Temperatura mínima de trabalho	-10 °C
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	150 bar g



O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

### A - D - E Classe 600

Condições do projeto de corpo	Classe 600	
PMA Pressão máxima admissível	102,1 bar g a 38 °C	1 481psi g @ 100 °F
TMA Temperatura máxima admissível	425 °C a 57,5 bar g	797 °F @ 834 psi g
Temperatura mínima admissível	-29 °C	-20 °F
PMO Pressão de operação máxima para serviço de vapor saturado	79,8 bar g a 295,8 °C	1 156 psi g @ 564,4 °F
TMO Temperatura máxima de operação	425 °C a 57,5 bar g	797 °F @ 834 psi g
Temperatura mínima de trabalho	-29 °C	-20 °F
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	154 bar g	2 233 psi g

## Vedação da sede

O fechamento do plugue para a sede está em conformidade com a norma EN 12266-1 Taxa A de vazamento.

## Valores K<sub>v</sub>

Diâmetro	DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")
K <sub>v</sub>	3,1	7,6	8,6	24	28	36,8	80	86	134

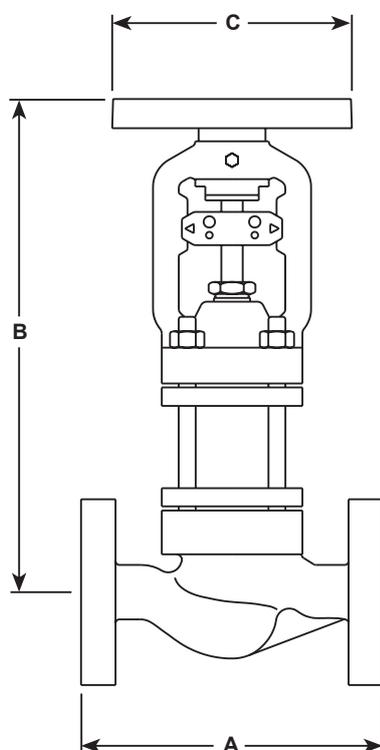
Para conversão:

$C_v$  (UK) =  $K_v \times 0,963$

$C_v$  (US) =  $K_v \times 1,156$

## Dimensões/pesos (aproximados) em mm e kg

Diâmetro	A		B	C Ø	Peso			
	PN100	Classe 600			PN100		Classe 600	
					Desbalanceado	Balanceada	Desbalanceado	Balanceada
DN15	210	203	382	150	12,0		12,5	
DN20	230	206	384	150	14,5		15,0	
DN25	230	210	380	150	16,5		17,0	
DN32	260	251	485	250	31,0		31,0	
DN40	260	251	485	250	32,0		32,0	
DN50	300	286	480	250	38,0		37,0	
DN65	340	311	670	300	90,0	90,0	88,0	88,0
DN80	380	337	670	300	92,0	92,0	90,0	90,0
DN100	430	394	734	400	129,0	129,0	127,0	129,0



DN25  
PN100 BSA3HP mostrado

## Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-P184-17) fornecidas com o produto.

**Descarte:** Esses produtos são recicláveis. Não se prevê nenhum risco ecológico com o descarte desses produtos, desde que sejam tomados os devidos cuidados

## Como solicitar

**Exemplo:** : 1 válvula DN25 Válvula de bloqueio de alta pressão selada por fole Spirax Sarco tipo BSA3HP, flangeada ASME 600.

**Nota:** Se a pressão diferencial exceder as listadas para os respectivos tamanhos na tabela abaixo, certifique-se de que os discos de balanceamento sejam especificados para uso nas válvulas (veja a ilustração na página 6).

Diâmetro	DN65	DN80	DN100
Pressão diferencial (bar g)	12	12	4

## Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis são detalhadas abaixo. Nenhuma outra peça é fornecida como sendo de reposição.

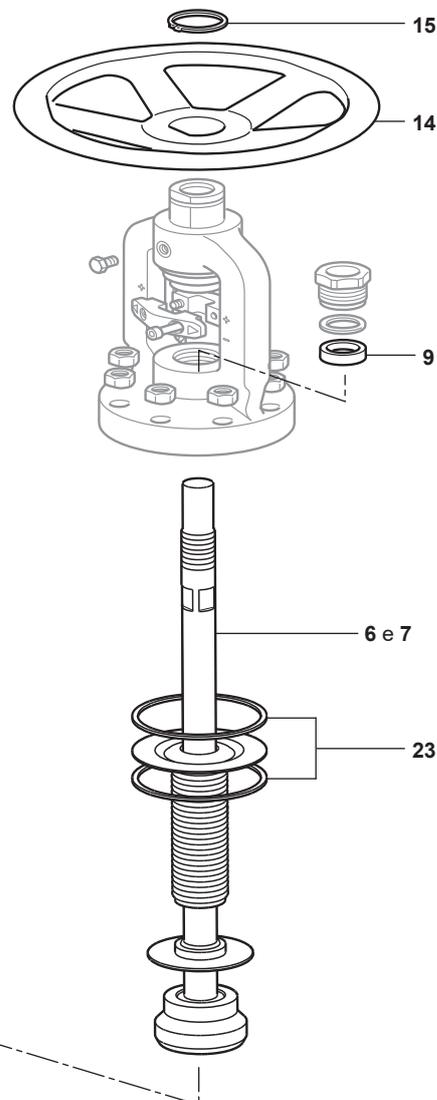
### Peças de reposição disponíveis

Juntas do assento/corpo/teto e anel de grafite	9, 21, 22 e 23 (2 folgas)
Conjunto de sede, plugue, haste e fole (gaxetas não incluídas)	2, 6 e 7
Volante e anel de retenção	14 e 15

### Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças sobressalentes usando a descrição fornecida em "Peças sobressalentes disponíveis" e informe o tamanho e o tipo da válvula de bloqueio (balanceada ou não balanceada).

**Exemplo: 1** - Conjunto de sede, plugue, haste e fole para uma válvula de bloqueio de alta pressão não balanceada DN15 Spirax Sarco BSA3HP vedada por fole com conexões EN1092 PN100.



### Representação de uma BSA3HP DN25 PN100

